



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي



استمارة وصف المقرر الدراسي  
للعام الدراسي 2023-2024  
كلية ابن خلدون الجامعة

الكلية: كلية ابن خلدون الجامعة

القسم العلمي: تقنيات هندسة الحاسوب

اسم المقرر الدراسي (المادة الدراسية): الرياضيات 2

المرحلة: الثانية

تاريخ ملء الملف : / / 2023

التوقيع:	التوقيع:
اسم رئيس القسم: أ.م.د صادق جاسم أبو اللوخ	اسم استاذ المادة: م. م. زهراء خضير عبدالله
التاريخ: / / 2023	التاريخ: / / 2023

دقق الملف من قبل لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في القسم

التوقيع:

اسم عضو لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في القسم: م.م زهراء خضير عبدالله

التاريخ: / / 2023

## وصف المقرر الدراسي

يوفر وصف المقرر هذا إيجازًا مقتضبًا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	كلية ابن خلدون الجامعة
2. القسم العلمي	هندسة تقنيات الحاسوب
3. اسم المقرر (اسم المادة)	الرياضيات 2
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. نظام المقرر (فصلي/ سنوي)	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90 ساعة سنويًا بواقع ثلاث ساعات اسبوعيا
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023 / /

### 8. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:-

#### أ- الأهداف المعرفية

1. القدرة على تحويل المشاكل الواقعية الى معادلات رياضية
2. القدرة على ايجاد الحلول العلمية لتلك المعادلات
3. القدرة على العمل في المجالات التطبيقية

#### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1. القدرة على استخدام الوسائط المتعددة في مشاريع عملية
2. المشاركة والنجاح في حياتهم العملية خلال التدريب العملي
3. القدرة على العمل الجماعي ضمن فريق متعدد التخصصات

#### طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والتدريبات والانشطة في قاعة الدرس وارشاد الطلبة على بعض المصادر التي تحتوي

على الامثلة والتمارين وحلولها

### طرائق التقييم

1. الامتحانات اليومية ودرجات اعمال السنة المتضمنة التقييم اليومي ومدى التزام الطالب بالواجبات البيتية
2. تقديم الأنشطة
3. والامتحانات الفصلية
4. المشاركة في قاعة الدراسية
5. الامتحانات النهائية

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير وتقوية قدرة الطالب وزيادة تركيزه العلمي
2. صقل شخصية الطالب وتهيئتها لتكون عضوا فعالا في المجتمع

### 9. 1 - بنية المقرر ( الفصل الدراسي الاول للنظام السنوي):-

الأسبوع	الساعات أسبوعيا	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	الرياضيات الطالب يفهم الموضوع	Complex number ,polar number, polar form of complex number	اللقاء المحاضرة حضورياً	الحضور والمشاركة والامتحانات
2	3	الطالب يفهم الموضوع	linear algebra for complex number in polar and Cartesian coordinate	اللقاء المحاضرة حضورياً	الحضور والمشاركة والامتحانات
3	3	الطالب يفهم الموضوع	Complex function	اللقاء المحاضرة حضورياً	الحضور والمشاركة والامتحانات
4	3	الطالب يفهم الموضوع	Complex variable	اللقاء المحاضرة حضورياً	الحضور والمشاركة والامتحانات
5	3	الطالب يفهم الموضوع	Cauchy–Riemann equations	اللقاء المحاضرة حضورياً	الحضور والمشاركة والامتحانات

الحضور والمشاركة والامتحانات	القاء المحاضرة حضورياً	Harmonics	الطالب يفهم الموضوع	3	6
الحضور والمشاركة والامتحانات	القاء المحاضرة حضورياً	Double integral.	الطالب يفهم الموضوع	3	8/7
الحضور والمشاركة والامتحانات	القاء المحاضرة حضورياً	Multiple integration /surface area	الطالب يفهم الموضوع	3	9
الحضور والمشاركة والامتحانات	القاء المحاضرة حضورياً	Green,s theorem	الطالب يفهم الموضوع	3	10
الحضور والمشاركة والامتحانات	القاء المحاضرة حضورياً	Stock,s theorem/ Theory of vector field, vector variable	الطالب يفهم الموضوع	3	11
الحضور والمشاركة والامتحانات	القاء المحاضرة حضورياً	Function, separation and convolution	الطالب يفهم الموضوع	3	13/14
الامتحان	///	امتحان نصف السنة	////	3	15

10. 2 - بنية المقرر ( الفصل الدراسي الثاني للنظام السنوي فقط ) :-

الأسبوع	الساعات أسبوعياً	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
17/18 /19/20	3	الطالب يفهم الموضوع	Infinite series ,power series con.and din series of number, Tayler series and MeLaurin series	القاء المحاضرة حضورياً	الحضور والمشاركة والامتحانات
21/22	3	الطالب يفهم الموضوع	Matrices, inverse of matrices, solution of hogging equation by matrices, eigen values, eigen vector	القاء المحاضرة حضورياً	الحضور والمشاركة والامتحانات
23/24 25/26 26/27 28/29	3	الطالب يفهم الموضوع	Differential equation D.E. of first order and of N ,and application	القاء المحاضرة حضورياً	الحضور والمشاركة والامتحانات
30	3	الطالب يفهم الموضوع	التهيئة للامتحانات النهائية	القاء المحاضرة حضورياً	الامتحان

10. البنية التحتية:

1. الكتب المقررة المطلوبة:

Calculus, EDITION Twelfth By George B.Thomas

2. المراجع الرئيسية (المصادر) :-

Advanced Engineering Mathematics, ENTH EDITION By ERWIN KREYSZI

الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... ) :

1. International Journal of Mathematics and Mathematical Science<sup>1</sup>.
2. R. Kent Nagle & Edward B. Saff, Fundamentals of differential equations, 2008. 7th edition. Pearson Education Inc.,
3. Erwin Kreyszig , Advanced Engineering Mathematics, John Wiley & Sons, 2010, 10th edition.

11. خطة تطوير المقرر الدراسي

تحفيز الطالب على الاستعانة بالوسائل الحديثة والانترنت لغرض تطوير مهاراتهم في حل المعادلات الرياضية

اللجنة العلمية في القسم:

التوقيع:	التوقيع:	التوقيع:
رئيسا: أ.م.د. صادق جاسم أبو اللوخ	عضوا: م.م. صفا محمد	عضوا: م.م. بسمة عبد الله
التاريخ:	التاريخ:	التاريخ: